

kierunek studiów: **GEOINFORMACJA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: I stopień

forma studiów: studia stacjonarne

od roku: **2023/2024**

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							Przygotowanie do badań naukowych	ECTS bezpośredni kontakt z nauczycielem	ECTS zajęcia do wyboru
			Godziny				forma zaliczenia	ECTS				
			razem	wykład	Cw, konw/lab /sem.	Cwiczenia informacyjne						
1	I	Wstęp do geoinformacji	60	15	0	45	E	6		BN	4	
		Podstawy logiki i teorii zbiorów	45	15	30	0	Z	4		BN	3	
		Oprogramowanie GIS	15	15	0	0	Z	1			1	
		Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości	30	15	15	0	Z	2		BN	1	
		Podstawy geografii fizycznej	30	15	15	0	E	4			2	
		Podstawy geografii społeczno-ekonomicznej	30	15	15	0	E	4			2	
		Środowisko geograficzne Polski	30	15	15	0	Z	3			1	
		Podstawy geografii regionalnej	30	15	15	0	Z	3			1	
		Podstawy kartografii i topografii	30	15	15	0	Z	3		BN	1	
	Razem po I semestrze		300	135	120	45		30			16	0
	II	Lektorat z języka obcego I*	60	0	60	0	Z	2		BN	2	2
		Podstawy geodezji	30	15	0	15	Z	3		BN	2	
		Pozyskiwanie danych przestrzennych	30	0	0	30	Z	3		BN	2	
		Statystyka publiczna i rejestry urzędowe	15	15	0	0	Z	1			1	
		Analiza matematyczna	60	30	30	0	E	6		BN	3	
		Systemy operacyjne	30	15	0	15	Z	3		BN	2	
		Wstęp do teledetekcji	60	30	0	30	E	6		BN	3	
		Geometria dla geoinformacji	30	30	0	0	Z	3			1	
		Internet i publikowanie w sieci	30	0	0	30	Z	3		BN	1	
	Razem po II semestrze		345	135	90	120		30			17	2
2	III	Podstawy statystyki	30	15	15	0	E	4		BN	2	
		Wychowanie fizyczne *	30	0	30	0	Z	0			0	
		Podstawy baz danych	60	30	0	30	E	6		BN	4	
		Lektorat z języka obcego II*	60	0	60	0	Z	2			2	2
		Egzamin z nowożytnego języka obcego	0	0	0	0	E	3		BN	0	3
		Badania społeczne w naukach geograficznych	30	15	15	0	Z	2		BN	1	
		Fakultety z modułu teledetekcja 1x60 h i 1x30h	90	45	0	45	E/Z	9		BN	5	9
		System GIS w informacji turystycznej - projekt grupowy	30	0	0	30	Z	1		BN	1	
		Geostatystyka	30	15	15	0	Z	3		BN	1	
	Razem po III semestrze		360	120	135	105		30			16	14
	IV	Wychowanie fizyczne *	30	0	30	0	Z	0				
		Fakultety z modułu GIS w gospodarce przestrzennej 2x60 h	120	30	0	90	E	12		BN	6	12
		GIS w ekofizjografii	45	15	0	30	Z	4		BN	3	
		Projektowanie aplikacji GIS	30	0	0	30	Z	3			1	
		Technologie sieciowe	60	30	0	30	E	6			2	
		Baza danych obiektów topograficznych	45	15	0	30	Z	5		BN	3	
		Razem po IV semestrze		330	90	30	210		30			15
3		V	Podstawy programowania	60	30	0	30	E	6		BN	3
	Analizy przestrzenne i modelowanie		60	30	0	30	E	6		BN	3	
	Seminarium dyplomowe I**		30	0	30	0	Z	6		BN	4	6
	Przedmioty do wyboru*** 6x30h		180	60	60	60	Z	12		BN	6	12
	Razem po V semestrze		330	120	90	120		30			16	18
	VI	Seminarium dyplomowe II (PPD + ED)**	30	0	30	0	E	10		BN	6	10
		Praktyki zawodowe****	120	0	120	0	Z	4			4	4
		Przedmioty do wyboru***8x30h	240	120	30	90	Z	16		BN	8	16
Razem po VI semestrze		390	120	180	90		30			18	30	
RAZEM W TOKU STUDIÓW:			2055	720	645	690	180			98	76	

* język i rodzaj zajęć z wf do wyboru przez studenta;

**student wybiera seminarium licencjackie, w której będzie realizował pracę licencjacką spośród jednostek wskazanych przez dziekana; zasady wyboru (termin, minimalna i maksymalna liczebność grup seminaryjnych) ustala i podaje do wiadomości studentów dziekan w terminie do 30 maja poprzedzającego roku akademickiego;

*** listę przedmiotów fakultatywnych (z podaniem zakresu merytorycznego, formy zajęć i formy zaliczeń), zasady ich wyboru (termin, minimalna i maksymalna liczebność grup), ustala i podaje do wiadomości studentów dziekan w terminie do 30 kwietnia poprzedzającego roku akademickiego; przedmioty fakultatywne mogą mieć formę wykładu, konwersatorium lub ćwiczeń;

****praktyki zawodowe odbywane są w trybie indywidualnym, ciągłym lub śródrocznym, zgodnie z Regulaminem Praktyk Zawodowych.

Na II roku w semestrze III (zimowym) student wybiera dwa przedmioty z modułu „Teledetekcja”, w tym: jeden 60 godz. (30 godz. wykładu i 30 godz. ćw.) oraz jeden 30 godz. (15 godz. wykładu i 15 godz. ćw.).

Na II roku w semestrze IV (letnim) student wybiera dwa przedmioty z modułu „Wykorzystanie GIS w gospodarce przestrzennej” w wymiarze 60 godz. każdy z nich.

Rok	Semestr	Moduł	Przedmiot fakultatywny	Liczba godz.			Forma zal.	ECTS
				razem	wykład	ćw.		
2	III	Teledetekcja	Metodyka przetwarzania rastrowych danych	60	30	30	E	6
			Cyfrowe przetwarzanie obrazu	60	30	30	E	6
			Zastosowanie GIS w klimatologii i meteorologii	30	15	15	Z	3
			Teledetekcja w badaniach pogody i klimatu	30	15	15	Z	3
	IV	Wykorzystanie GIS w gospodarce przestrzennej	GIS w planowaniu przestrzennym	60	15	45	E	6
			Zagospodarowanie przestrzeni - teoria i praktyka z wykorzystaniem narzędzi CAD	60	15	45	E	6
			GIS w badaniach osadnictwa	60	15	45	E	6